



"СВОЯ ИГРА"

- Интеллектуальная игра по предметам естественно – математического цикла .

**Химик без знания физики
подобен человеку,
который все искать должен
ощупом.**

**И сии две науки так соединены
между собой,
что одна без другой в
совершенстве быть не могут".**

М.В. Ломоносов.



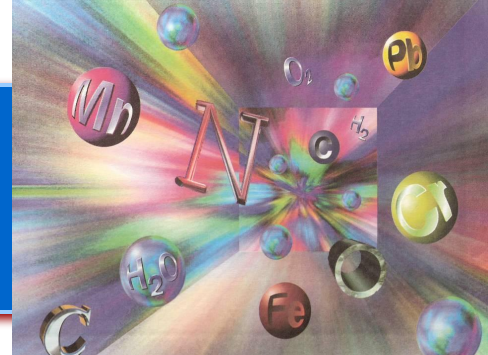
І ТУ Р

Синий раунд

ТЕМА «СИНЕГО РАУНДА»	СТОИМОСТЬ ВОПРОСА ТЕМЫ В БАЛЛАХ				
ХИМИЯ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
ФИЗИКА	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
МАТЕМАТИКА	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
БИОЛОГИЯ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
ИНФОРМАТИКА	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>



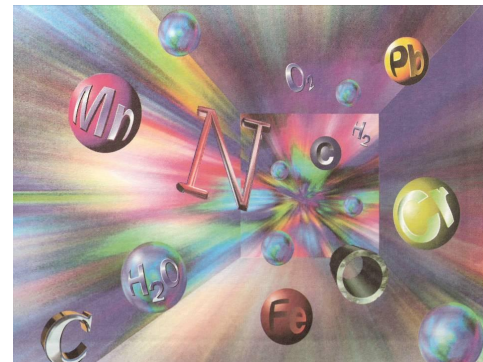
ХИМИЯ



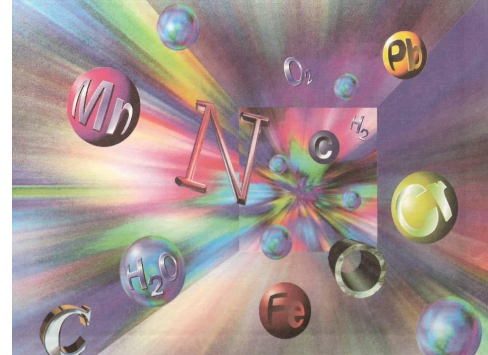
Что такое
«царская
водка»?

ОТВЕТ:

Смесь соляной и азотной кислоты



ХИМИЯ

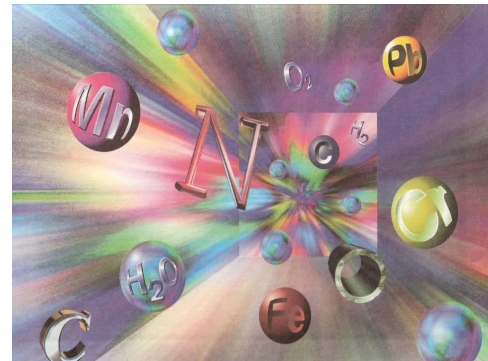


Джин, то вылезая из бутылки,
то влезая обратно,
всё время меняет свою форму
и объём.

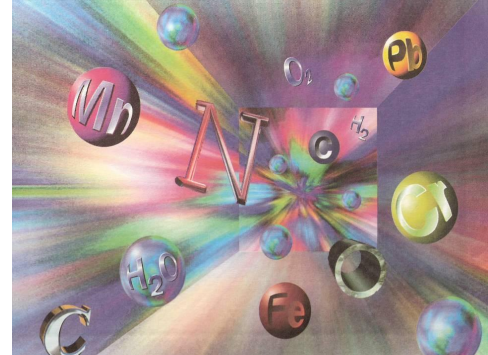
В каком состоянии находится
Джин?

ОТВЕТ:

В газообразном.



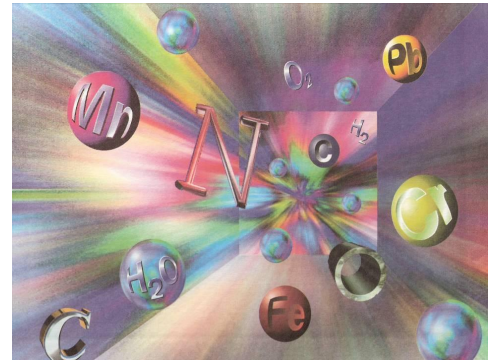
ХИМИЯ



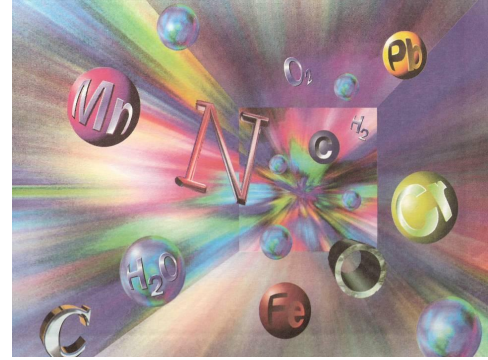
**В каких учащихся
быстрее движутся
молекулы:
в здоровых или
простуженных?**

ОТВЕТ:

В простуженных,
так как
температура
тела выше.



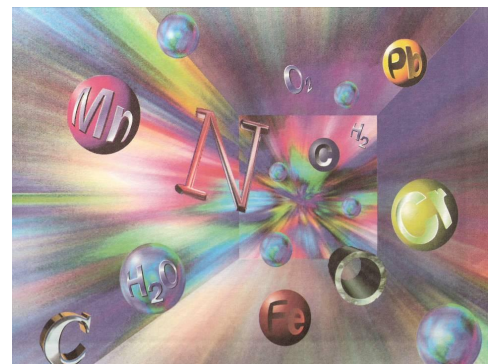
ХИМИЯ



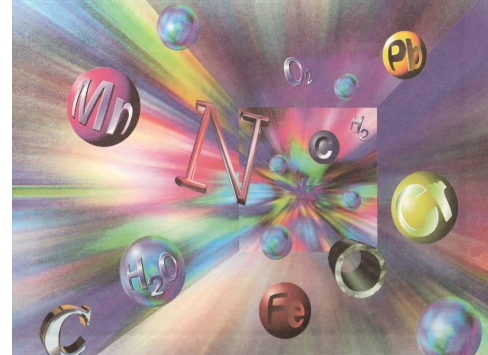
**Назовите русского
ученого, открывшего
закон сохранения массы
веществ?**

ОТВЕТ:
Михаил

Васильевич
Ломоносов



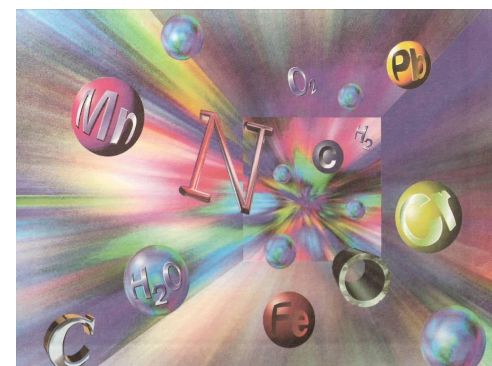
ХИМИЯ



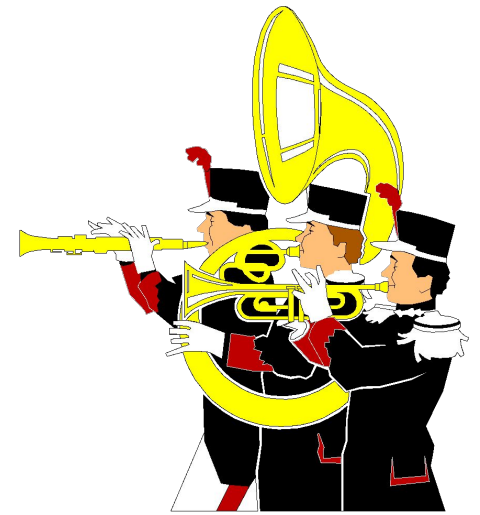
Какая кислота всегда
находится в желудке
здорового человека, а при
недостатке её
употребляют как
лекарство?

ОТВЕТ:

Соляная
кислота HCl.



ФИЗИКА



Возле уха – завитуха,
А в середке – разговор.
Отгадайте, что это за
прибор?

ОТВЕТ:

Радионаушник



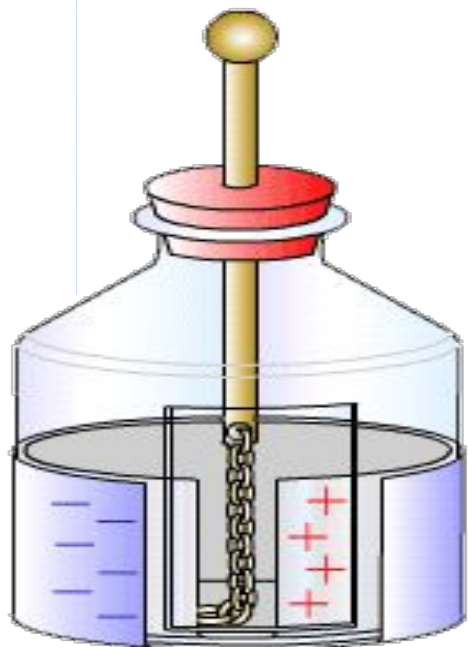
ФИЗИКА



Девушка Маша, собираясь на маскарад, решила сделать себе причёску. Она долго перед зеркалом расчёсывала свои волосы пластмассовой расчёской. В результате на конкурсе ведьм она заняла первое место. Почему? Какое физическое явление произошло с её волосами?

ОТВЕТ: ○ ●

Электризация.



ФИЗИКА



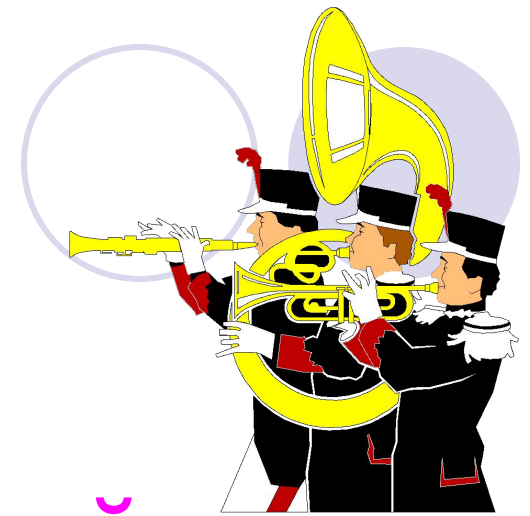
Он бежит по проводам,
Он бывает тут и там.
Свет зажег, нагрел утюг:
Кто везде наш лучший друг?

ОТВЕТ: ○ ●

Электрический ТОК



ФИЗИКА



Ученый, открывший
законы электролиза и в
честь кого названа
единица измерения
электроемкости?

ОТВЕТ:



Майкл Фарадей,
английский физик



ФИЗИКА



Сначала – блеск,
за блеском – треск,
за треском плеск.

Что это?

ОТВЕТ:

Молния,

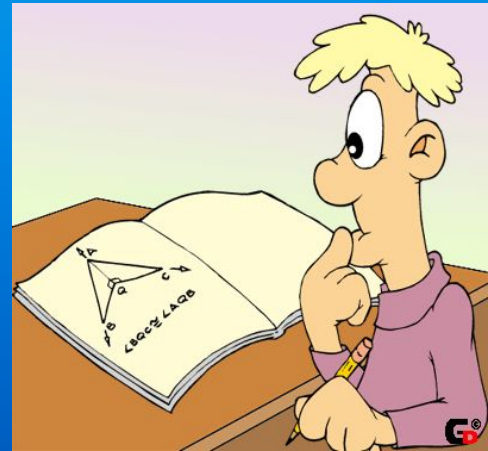
гром,

дождь.



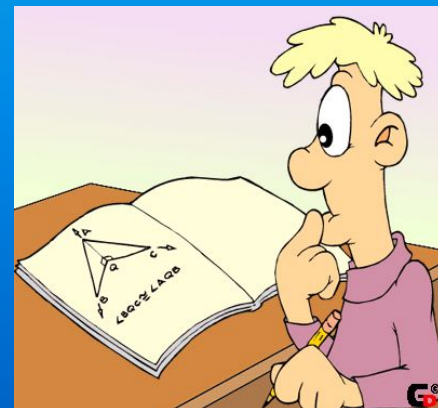
МАТЕМАТИКА

Как называется
прямоугольник, у
которого все стороны
равны?



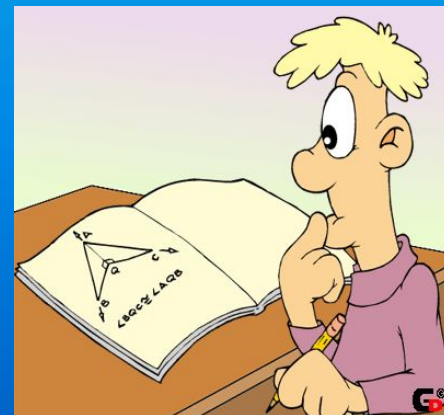
ОТВЕТ: ○ ●

Квадрат



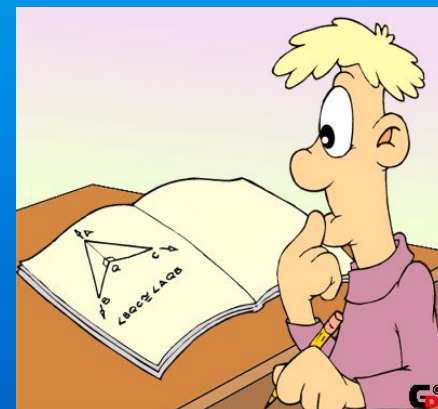
МАТЕМАТИКА

Делится ли
единица на 2
нацело?



ОТВЕТ: ○ ●

Нет



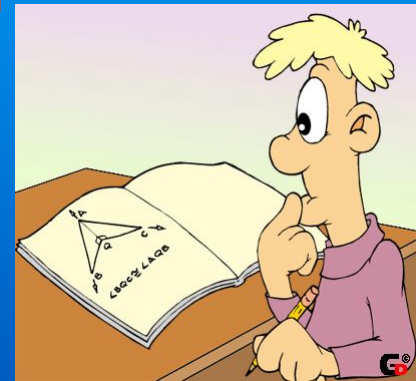
МАТЕМАТИКА

Как

называется

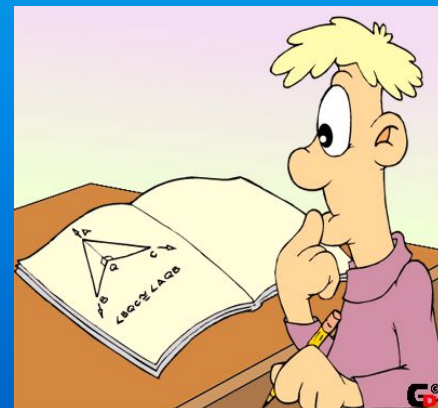
направленный

отрезок?



ОТВЕТ: ○ ●

Вектор



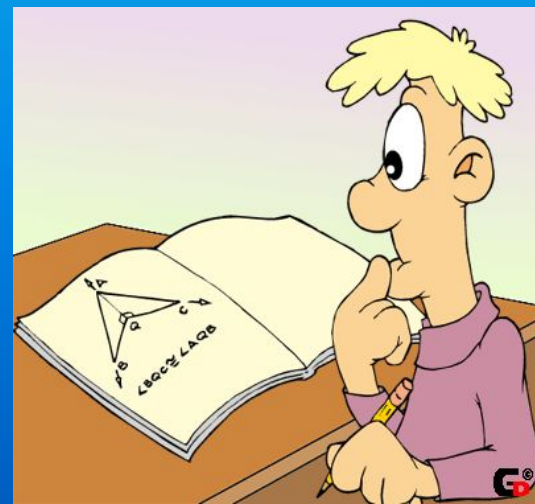


KOT B MESHKE

МАТЕМАТИКА

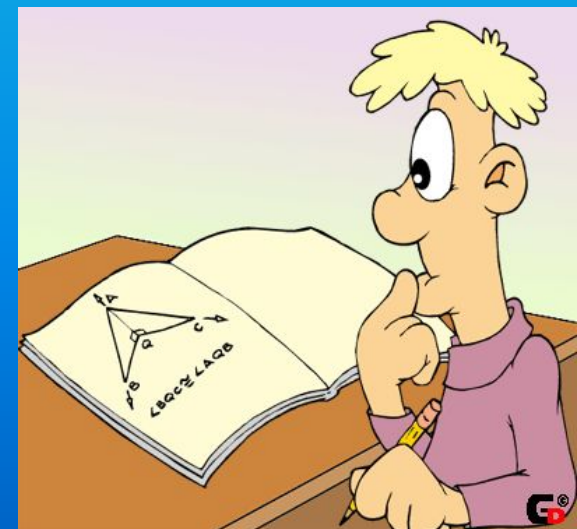


Как называется
кривой квадрат?



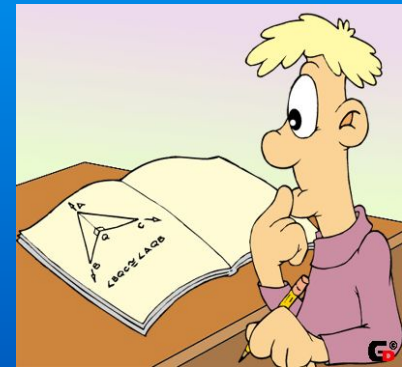
ОТВЕТ: ○ ●

Ромб



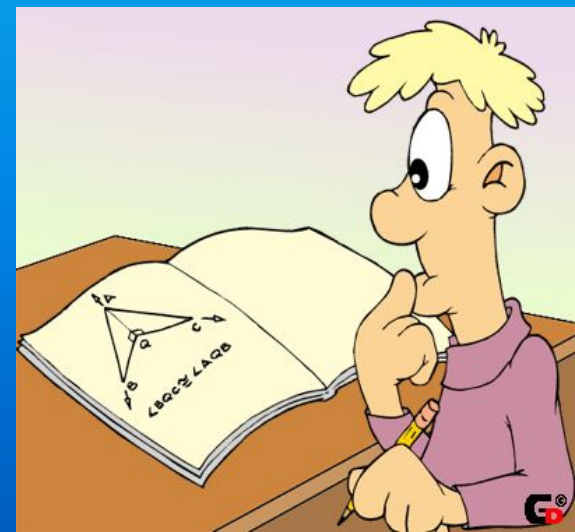
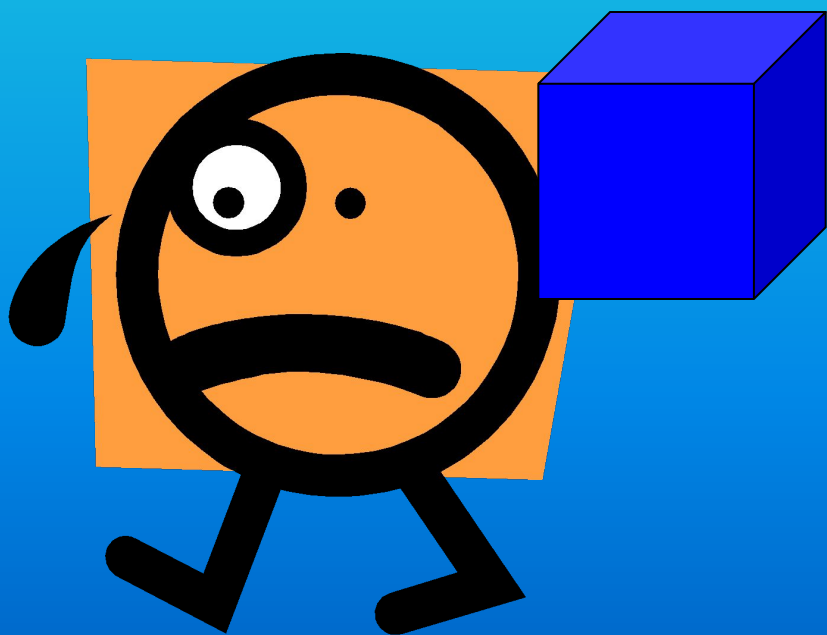
МАТЕМАТИКА

Сто кило помножь
на десять,
Сколько это будет
весить?



ОТВЕТ: ○ ●

Тонна



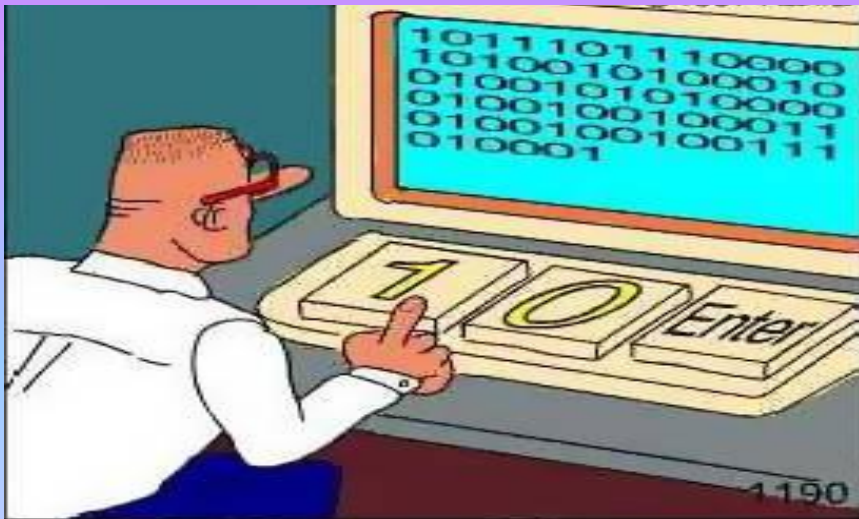
информатика

Назовите наименьшую
единицу измерения
количества
информации.



ОТВЕТ:

Бит



клавиатура истинного программиста



информатика

Назовите устройство
визуального
отображения
информации



ОТВЕТ:

Монитор



информатика

Для чего же этот ящик?

Он в себя бумагу тащит?

И сейчас же буквы, точки,

Запятые – строчка к строчке-

Напечатает в момент!

Очень нужный инструмент.



ОТВЕТ:

Принтер



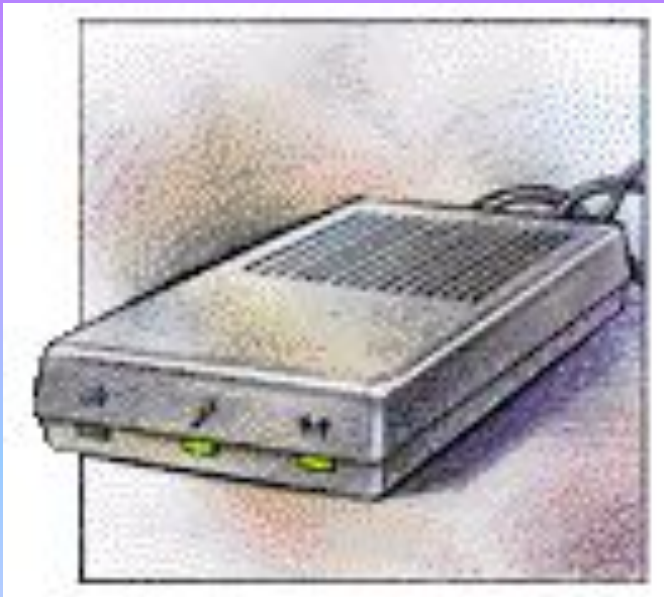
информатика

Назовите устройство для обмена информации с другими компьютерами через телефонную сеть?



ОТВЕТ:

Модем





КОТ В МЕШКЕ

информатика

О какой компьютерной
программе

идёт речь в песне:

Он мне дорог с давних лет,
И его милее нет,
Этих окон не гасимый свет.



ОТВЕТ:

Операционная
система
Windows



БИОЛОГИЯ

Песок,
с которым
пьют чай.

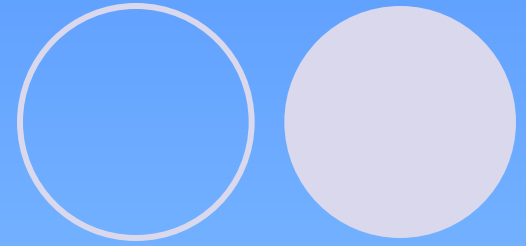


ОТВЕТ: ○ ●

Сахар



БИОЛОГИЯ



Недостаток какого
элемента вызывает
заболевание
щитовидной
железы?



ОТВЕТ: ○ ●

Йод

53

I

ИОД

126,904

$5s^2 5p^5$

7
18
18
8
2



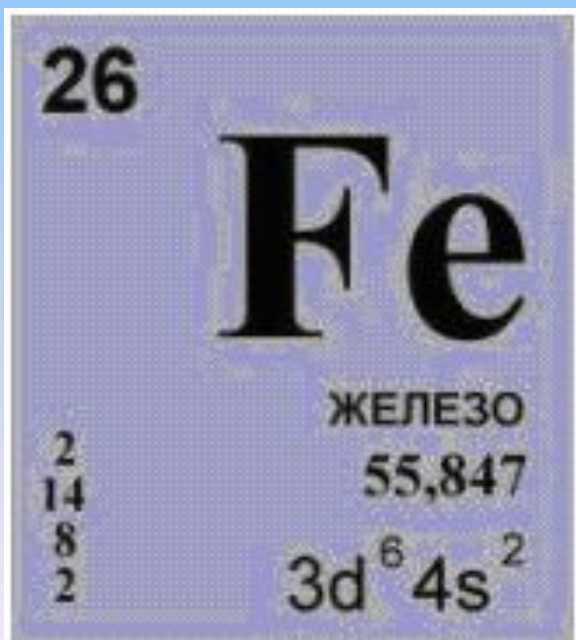
БИОЛОГИЯ

Нехватка какого
элемента
вызывает такое
заболевание, как
ангина?



ОТВЕТ: ○ ●

Железо



БИОЛОГИЯ

Какой из продуктов
питания содержит
больше всего
железа?



ОТВЕТ: ○ ●

Морская капуста



БИОЛОГИЯ

В какой части огурца
содержится больше
всего нитратов, в
кожуре или в
сердцевине?



ОТВЕТ: ○ ●

В кожуре



● II ТУР ● ●

«Утро

учащегося»



Какие физические и химические явления встречаются в данном тексте?

Учащийся Вовочка проснулся рано утром. Умылся, оделся, расчесал пластмассовой расчёской волосы и, не глядя в зеркало, пошёл на кухню. Зажёг газовую плиту и поставил на неё чайник с водой. Затем заварил себе чай, добавил туда сахар и дольку лимона. "А что же к чаю?" - подумал Вовочка, - "У меня осталась булочка, которую я купил вчера по дороге домой". Порывшись в сумке, под кипой тетрадей и учебников, он нашёл её. Булочка имела далеко не первоначальную форму. Делать нечего, придется, есть такую.

Посмотрев в окно, он увидел, что оно запотело. Так и не разглядев, что творится на улице, он оделся потеплей, от души налив на себя папиного одеколona. И пошёл в лицей.

Выходя из подъезда, он как всегда зацепился за ржавую железную ручку. Всю дорогу до лицея прохожие, глядя на его голову, улыбались, а, подходя ближе, зажимали носы. И только зайдя в фойе лицея и посмотрев в зеркало, он всё понял.

ОТВЕТ:

1. Электризация
2. Горение
3. Кипение
4. Диффузия
5. Окисление
6. Деформация
7. Конденсация
8. Коррозия металлов
9. Отражение в зеркале



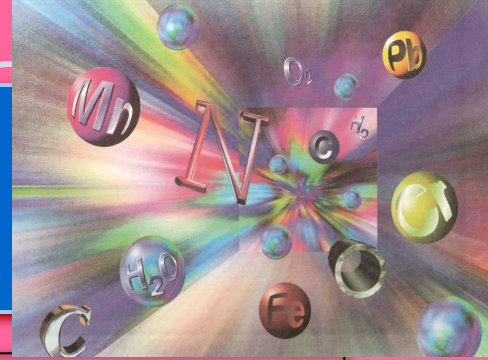
III ТУР

Красный раунд

ТЕМА «КРАСНЫЙ РАУНД»	СТОИМОСТЬ ВОПРОСА ТЕМЫ В БАЛЛАХ				
ХИМИЯ	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
ФИЗИКА	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
МАТЕМАТИКА	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
ГЕОГРАФИЯ	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
ИНФОРМАТИКА	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>



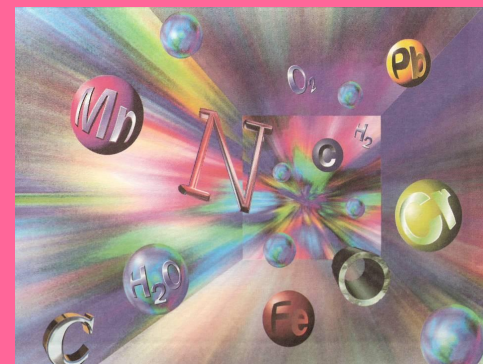
ХИМИЯ



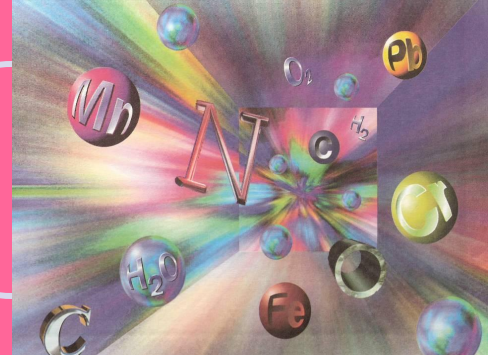
Как называется
процесс действия
электрического тока
на растворы или
расплавы?

ОТВЕТ:

Электролиз



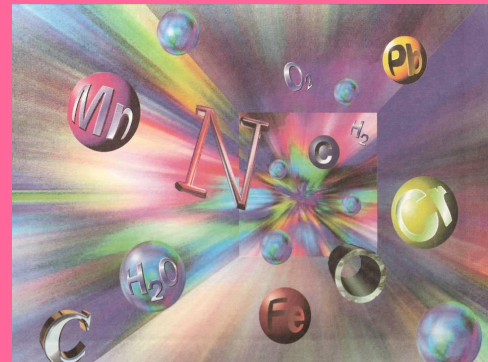
ХИМИЯ



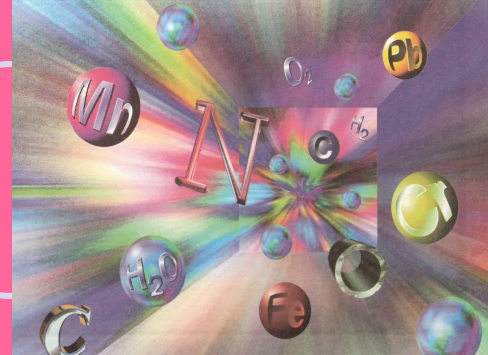
Как называются
реакции, идущие с
выделением тепла?

ОТВЕТ:

Экзотермическими
(изотермическими).



ХИМИЯ

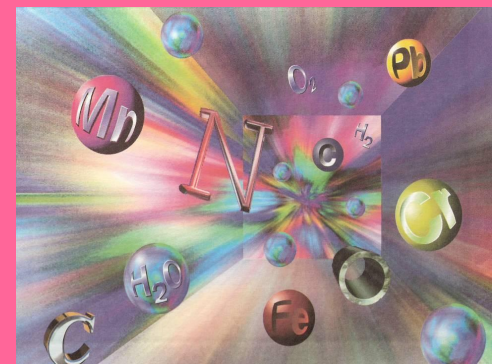


Какой закон можно
назвать с точки
зрения химии
«фундаментальным
законом природы»?

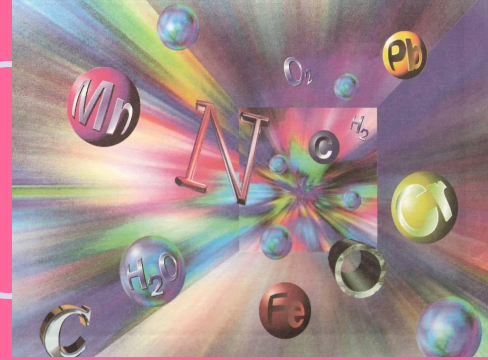
ОТВЕТ:



Периодический
закон
Д.И. Менделеева



ХИМИЯ



Это чудо – минерал.

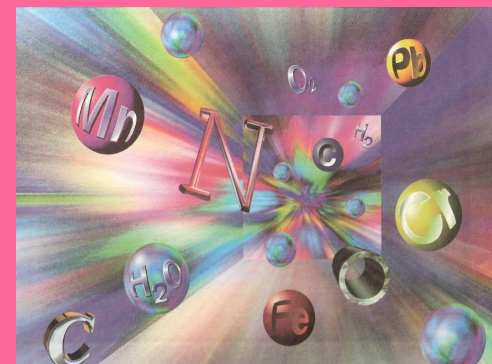
В море вице - адмирал.

Главный повар в ресторане.

И палач на свежей ране.

ОТВЕТ: ○ ○

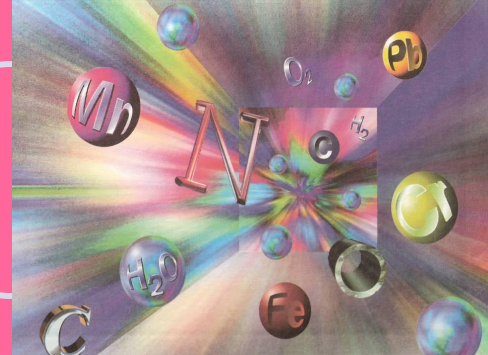
Хлорид натрия





KOT В МЕШКЕ

ХИМИЯ

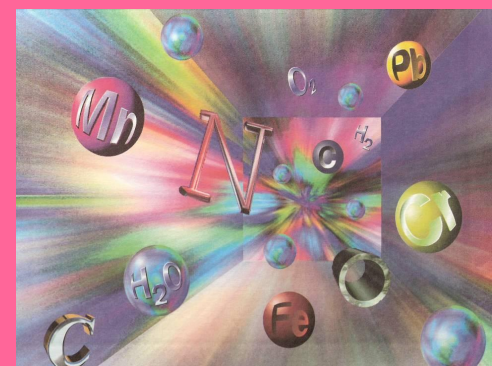


Отгадайте загадку:

В производстве ялюбом,
Сколько ни было б там фракций,
Не расходуюсь при том,
Ускоряю ход реакций.

ОТВЕТ: ○ ○

Катализатор.



ФИЗИКА



Две сестры качались,
Правды добивались,
А когда добились,
То остановились.



ОТВЕТ: ○ ●

Весы



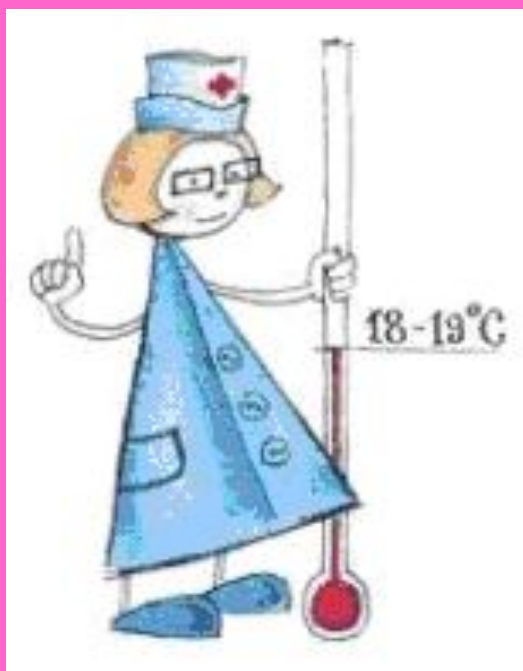
ФИЗИКА



Тянусь я тонким столбиком
По трубке из стекла.
Сжимаюсь я от холода,
Расту я от тепла.

ОТВЕТ: ○ ●

Термометр



ФИЗИКА



Чудо – птица,
Алый хвост,
Полетела в стаю звезд

ОТВЕТ: ○ ●

Ракета



ФИЗИКА



И в огне не горит,
И в воде не тонет.

ОТВЕТ: ○ ●

Лед



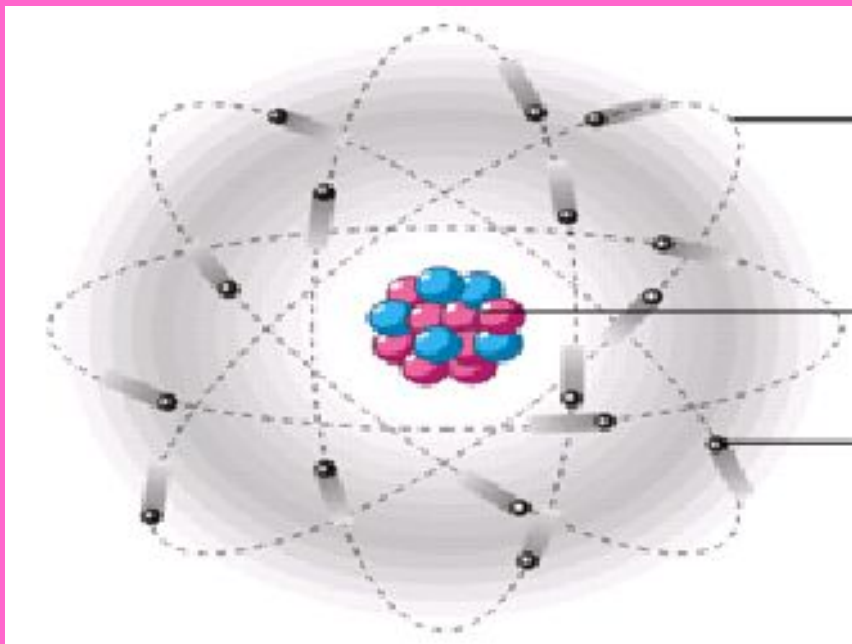
ФИЗИКА



Если в атом он попал -
То считай, почти пропал:
Он с утра и до утра
Носится вокруг ядра.

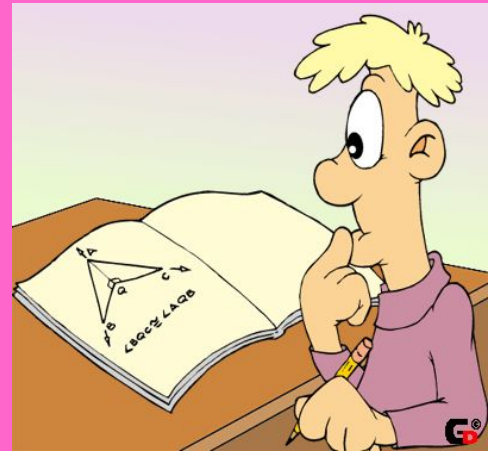
ОТВЕТ: ○ ●

Электрон



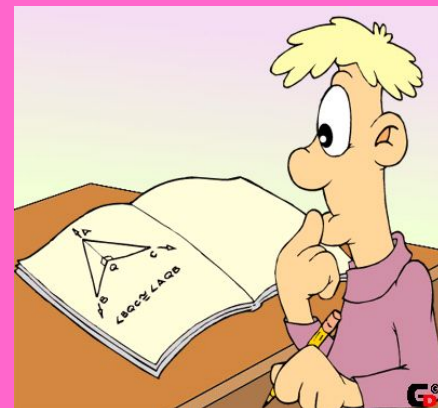
МАТЕМАТИКА

На руках 10 пальцев.
Сколько пальцев на
10 руках?



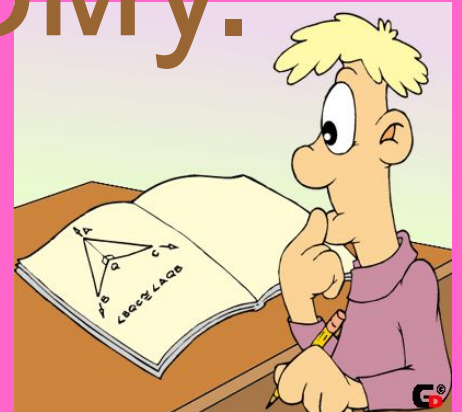
ОТВЕТ: ○ ●

50



МАТЕМАТИКА

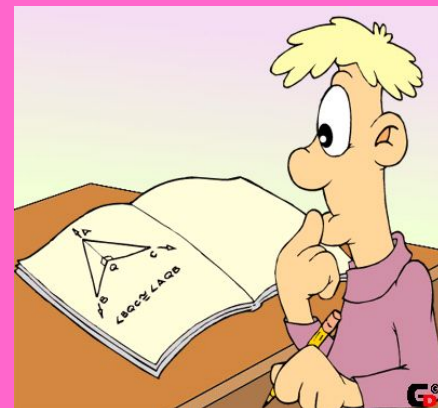
Назовите 2 числа,
произведение которых
равно их частному.



ОТВЕТ: ○ ●

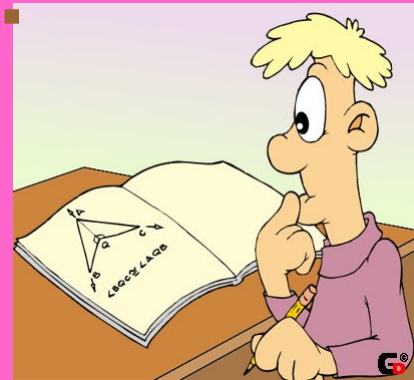
$$1 \times 1 = 1$$

$$1 : 1 = 1$$



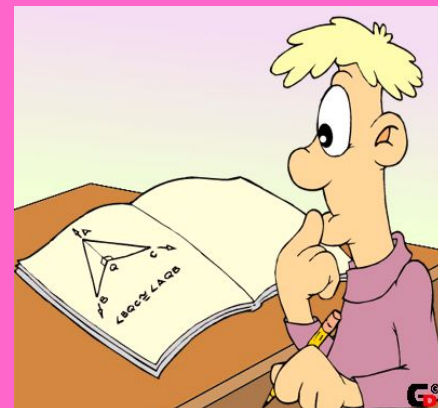
МАТЕМАТИКА

Мой дед ложится спать в 8 часов утра, а будильник заводит на 9 часов утра. Сколько спит дед?

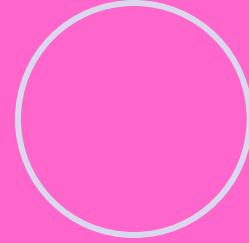


ОТВЕТ: ○ ●

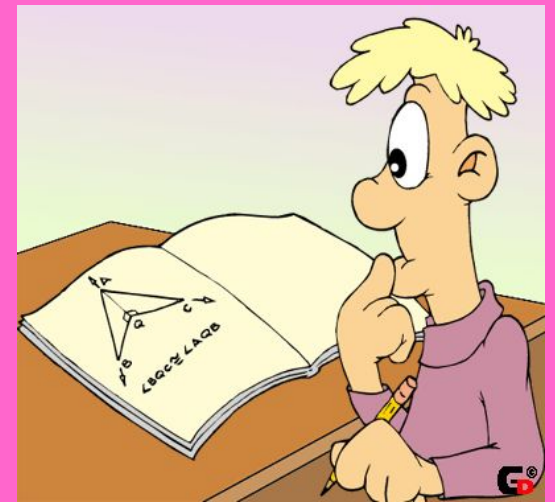
1 час



МАТЕМАТИКА

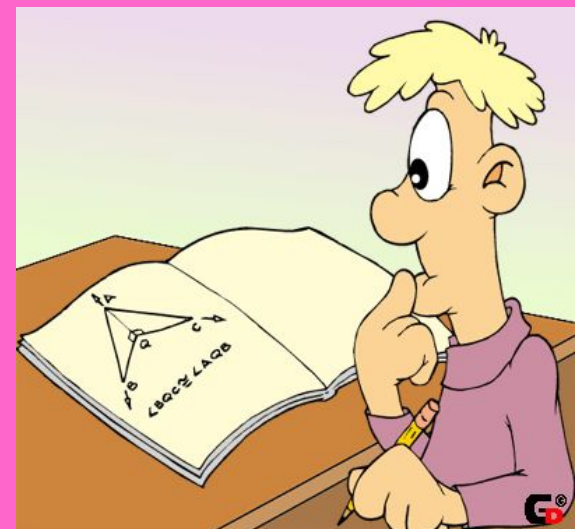


Тысяча тысяч?

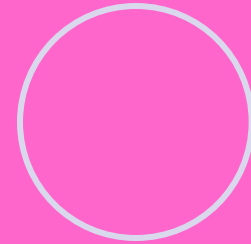


ОТВЕТ: ○ ●

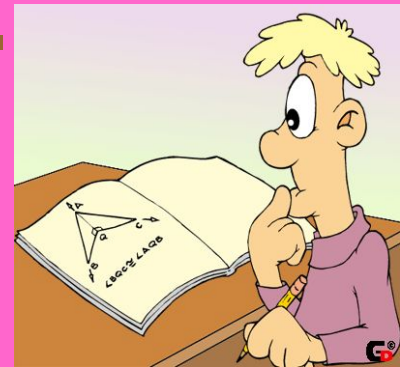
МИЛЛИОН



МАТЕМАТИКА



Назовите любимую фразу
Евклида, которую вы
часто произносите на
уроках геометрии.

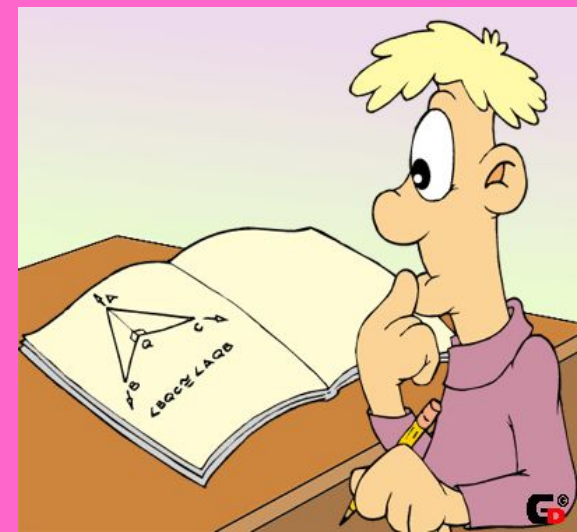


ОТВЕТ: ○ ●

«Что и требовалось
доказать»



**ЕВКЛИД,
древнегреческий
математик**



информатика

Центральный «мозг»
компьютера,
предназначенный для
переработки информации.



ОТВЕТ:

Процессор



информатика

Что общего между папирусом, берестяной грамотой, книгой и дискетой?



ОТВЕТ:

Хранение информации



информатика

Какая связь между
городом в Англии,
ружьём калибра 30*30
и одним из элементов
компьютера?

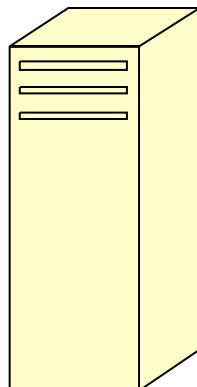


ОТВЕТ:

Все они связаны

со словом

«винчестер»



информатика

Программист попал в армию. Какой вопрос он задаёт офицеру на команду «По порядку номеров рассчитайся!»?



ОТВЕТ: ○ ○ ●



«В какой системе счисления?»

$$\begin{array}{r} \times 11 \\ \underline{11} \\ 110 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 101 \\ \underline{101} \\ 1010 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 111 \\ \underline{101} \\ 111 \\ + 000 \\ \underline{111} \\ 100011 \end{array}$$

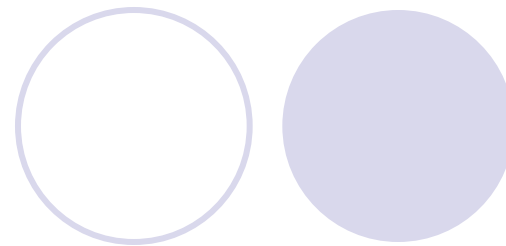


информатика

Как называется устройство для считывания графической и текстовой информации в компьютере?



ОТВЕТ:



Сканер



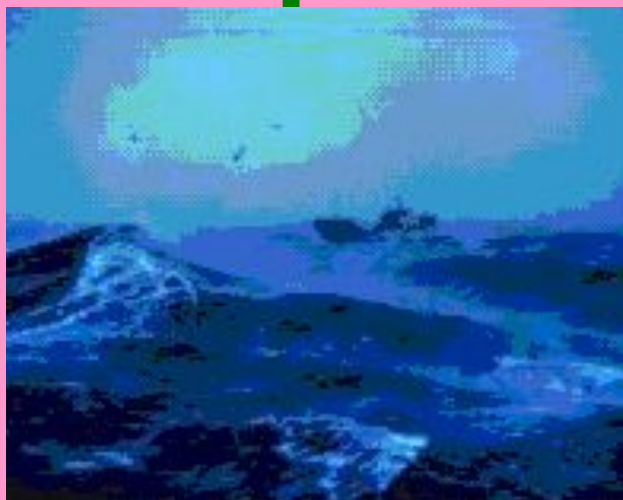
ГЕОГРАФИЯ

Назовите
известные
«цветные моря».



ОТВЕТ: ○ ●

Белое, Желтое,
Красное, Черное



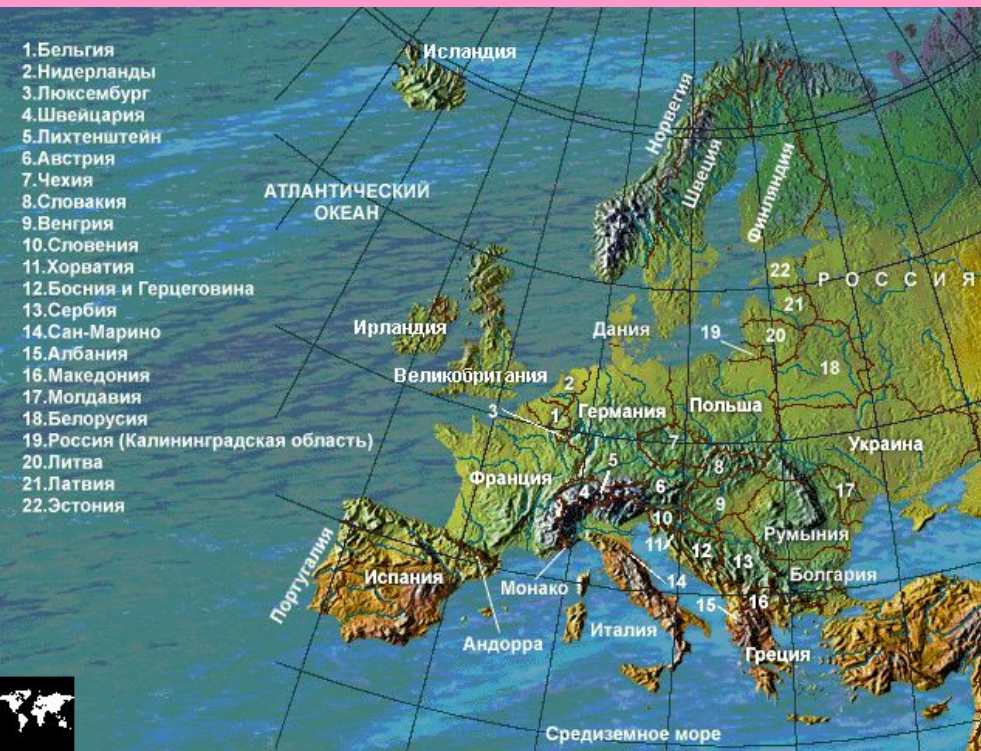
ГЕОГРАФИЯ

Только в одной
части света нет
пустынь.
В какой?

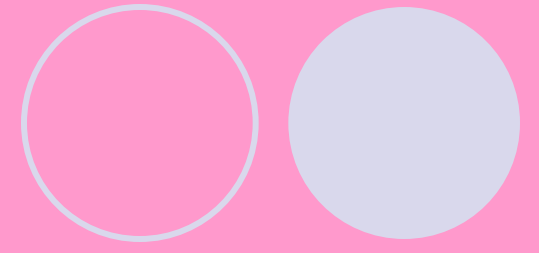


ОТВЕТ:

В Европе



ГЕОГРАФИЯ



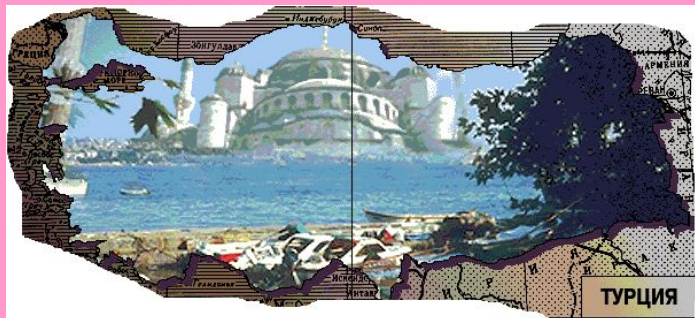
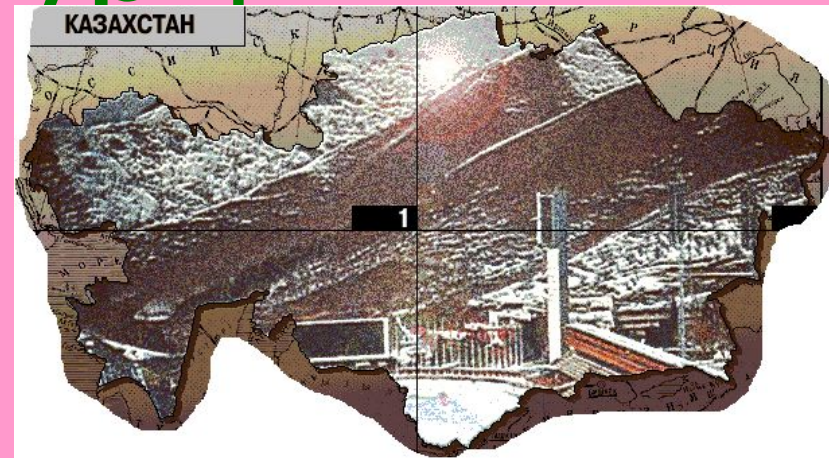
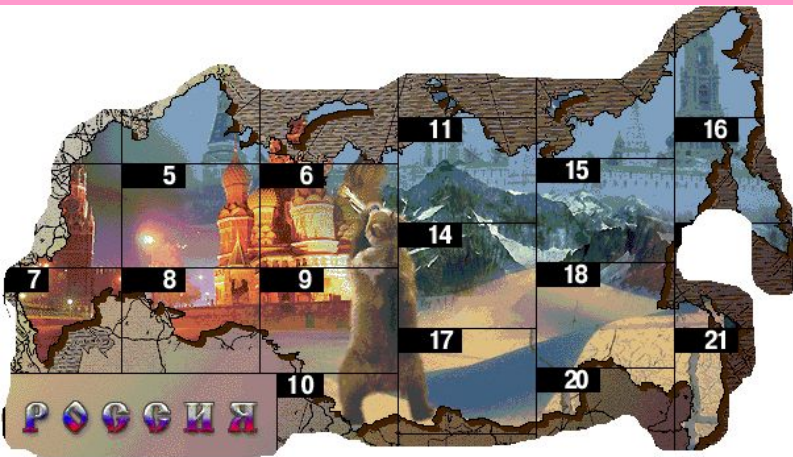
Какие
государства
расположены в
двух частях
света?



ОТВЕТ:



Россия,
Казахстан,
Турция.

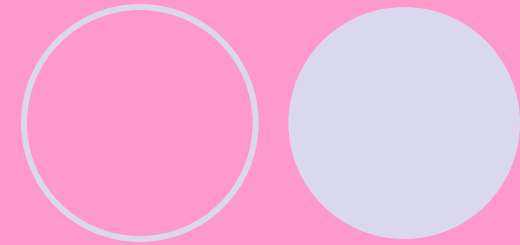


ГЕОГРАФИЯ

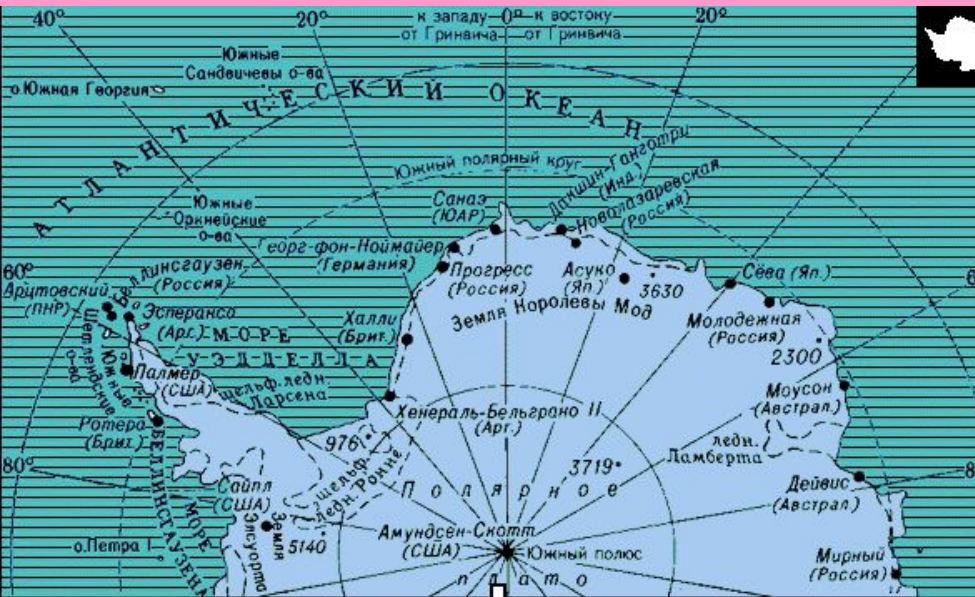
Где холоднее: на
Северном или
Южном полюсе?



ОТВЕТ:



На Южном полюсе



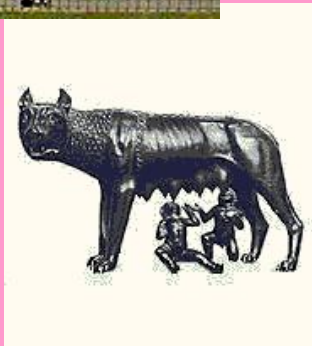
ГЕОГРАФИЯ

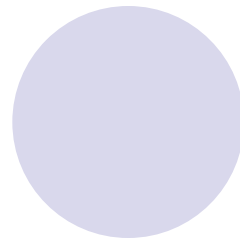
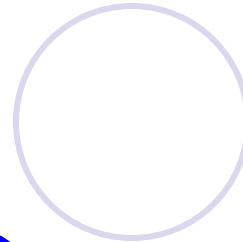
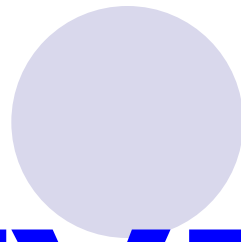
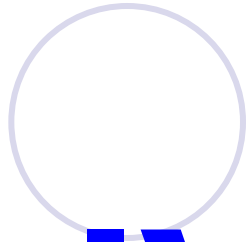
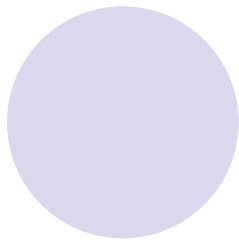
Назовите самые
древние столицы
государств.



ОТВЕТ:

Рим, Афины, Мехико





IV ТУР

«СВОЯ

ИГРА»

**"Назовите то, что помогло
летчику гражданской авиации
в совершенно пустынной
казахстанской цепи открыть
богатейшее Соколово –
Сорбайское месторождение?»**



Компас.

Это железорудное месторождение; стрелка компаса отклонялась при перелете через безлюдные степи южнее Оренбурга.

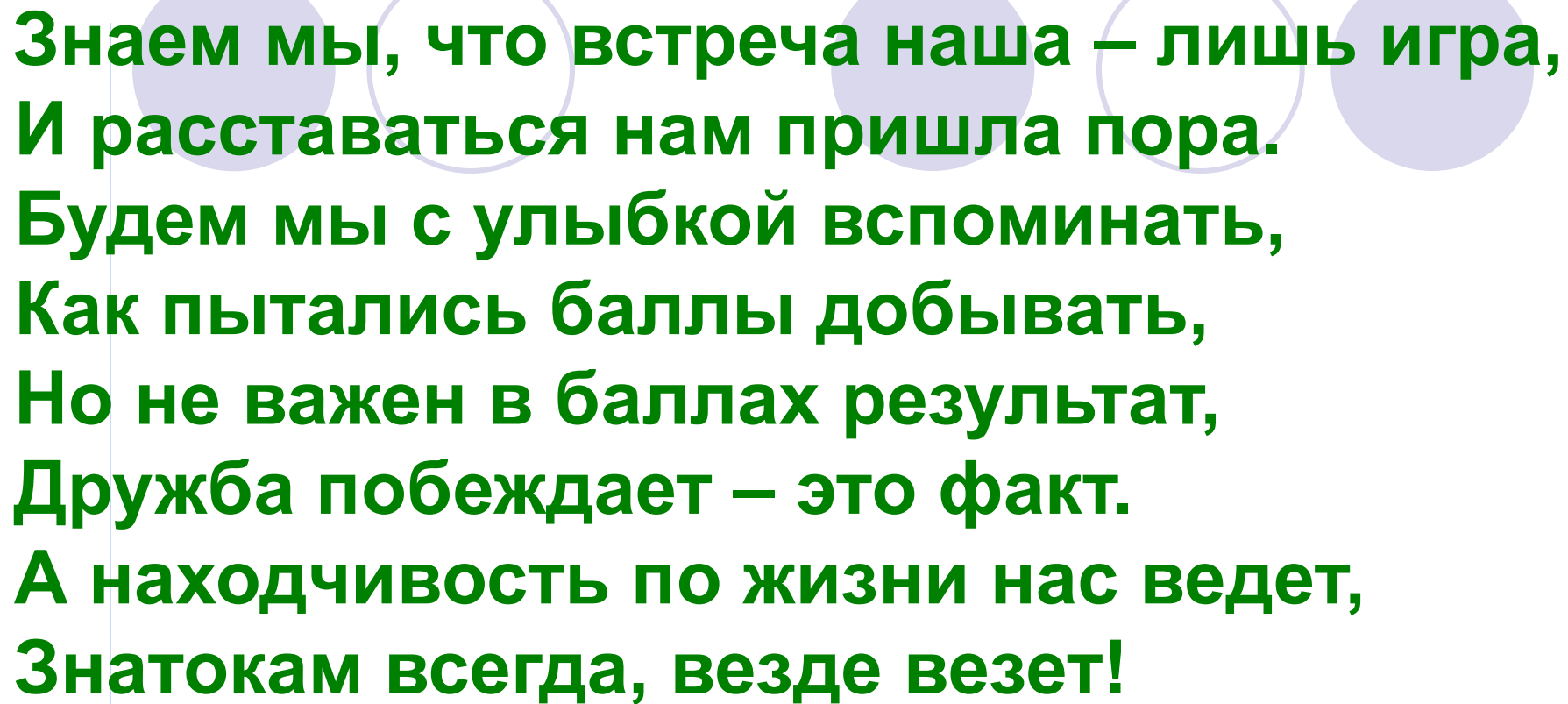


СЛОВО ЖЮРИ



Поздравляем
победителей игры!



The background features a vertical light blue line on the left side. Five purple circles are arranged horizontally across the top, alternating between solid and hollow. The text is written in a bold, green, sans-serif font.

**Знаем мы, что встреча наша – лишь игра,
И расставаться нам пришла пора.
Будем мы с улыбкой вспоминать,
Как пытались баллы добывать,
Но не важен в баллах результат,
Дружба побеждает – это факт.
А находчивость по жизни нас ведет,
Знатокам всегда, везде везет!**

